

论文与报告

基于递推最小二乘支持向量回归估计的建模与预报

[陈爱军](#) [宋执环](#) [李平](#)

(浙江大学工业控制技术研究所工业控制技术国家重点实验室)

Abstract 提出一种新的递推最小二乘支持向量回归估计算法(RLS-SVR), 该算法具有实时性高、更新速度快的特点. 充分应用RLS-SVR在线学习和训练的实时性, 避免辨识模型的维数过高而降低估计精度, 本文进一步提出了基于RLS-SVR的混合训练—估计辨识结构. TE过程的组分软测量建模和预报验证了该方法的有效性和优越性.

Keywords [递推最小二乘支持向量回归; 估计器; 在线更新; 非线性时变系统](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS:0212.4, TP277